# SUZUKI

# **Outboard motor**

# DF2

- ●ご使用になる前によくお読みください。
- ●使用時にはこの取扱説明書を必ず携帯 してください。

# 船外機取扱説明書

# はじめに

スズキ船外機をお買い上げいただき誠にありがとうございます。 ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。 船外機は取扱いを誤ると重大な事故や故障の原因になります。 使用時にはこの取扱説明書を必ず携帯し、いつまでも快適なマリン ライフをお楽しみください。

- ●この取扱説明書には、船外機の正しい取扱い方法と簡単な保守・ 点検・整備などについて説明してあります。
- ●この取扱説明書には、使用に際して特に重要な留意事項を強調するために「 ▲ 警 告・▲ 注 意・注 記 ・ ☆ アトバイス: 」のシンボルマークを用いて表示してあります。 これらのシンボルマークにより強調して表現された内容は、以下のような意味を持ちますので特にしっかりお読みください。

▲ 警告	取扱いを誤ると、死亡または重大な傷害につな がるおそれがある内容です。
▲ 注 意	取扱いを誤ると、傷害につながるおそれがある 内容です。
注記	取扱いを誤ると、船外機、ボートまたは他の物 的損害につながるおそれのある内容です。
<i>┣</i> ŋ アドバイス	操作や保守点検を容易にしたり、重要な指示を さらに明確にするための特別な情報です。

- ●ご使用時は、この取扱説明書を必ず携帯していつでも見ることができるようにしてください。
- ●この取扱説明書は、紛失や破損しないような場所に大切に保管してください。

- ●この取扱説明書は製品の一部です。 この船外機を転売や譲渡等される 場合は、次に所有される方のため に、この取扱説明書を船外機と一緒 にお譲りください。
- ●船外機の仕様などの変更により、この説明書の内容や図と、お買い求めいただいた船外機が一致しない場合があります。 あらかじめご了承ください。
- ●ご不明な点や不具合なところがありましたら、お早めにお買い上げのスズキ販売店またはスズキ特約店にご相談し、又はお申しつけください。
- ●保証書はよくお読みいただき、裏面の販売店名、捺印を確認の上、大切に保存してください。

# 目 次

	ページ
詳細目次	2
1 安全に係わる情報	
【必ずお読みください】	4
2 型式と製造番号	8
3 燃料とオイル	9
4 各部の名称	12
5 各部の取扱い	14
6 船外機の取付け	23
7] 燃料給油	26
8 日常点検	27
9 ならし運転	29
10 運転・操作	31
11]調 整	43
<u>12</u> ]取外しと運搬	47
13] 定期点検	52
14 簡単な点検・整備	54
15 冷却水経路の洗浄	69
<u>16</u> 長期格納	71
<u>17</u> トラブルと対処	73
18] 仕様諸元	78
<u>19</u> ] 配線図	79
製品についてのご相談、ご要望は	80
点検・整備記録表	82

# 詳細目次

•	<b>`</b> —;
1安全に係わる情報	
【必ずお読みください】.	. 4
・オーナー・船長に守っていた	
だきたいこと	
<ul><li>安全にご使用いただくために</li></ul>	. 4
・セーフティラベル貼付位置	. 6
②型式と製造番号	. 8
③燃料とオイル	. 9
燃 料	. 9
エンジンオイル	10
ギヤオイル	
4 各部の名称	12
  5  各部の取扱い	1/
<u>い</u> る <b>師のな</b> ない。 エンジンストップスイッチ	14
・エンジンストップボタン.	14
・エマージェンシーストップ	14
スイッチ	14
チョークノブ	16
リコイルスターターグリップ	16
シフトレバー	16
ステアリング操作力調整ボルト .	17
ティラーハンドル	17
スロットルコントロール	
グリップ	17
スロットル操作力	
アジャスター	18
エンジンオイルレベル	
点検レンズ リバースロック装置	18
リバースロック装置	19
チルトアップロックアーム	19
チルトピン	19
エンジンカバーファスナー	20

<b>~</b> -	-ジ
燃料タンク2	1
・燃料タンクキャップ2	
・エアーベントスクリュー2	
燃料コック2	2
<b>6 船外機の取付け</b> 2	3
船外機の取付け2	3
<b>7 燃料給油</b> 2	6
 燃料タンクへの給油2	6
<b>B 日常点検</b> 2	7
	0
<mark>9]ならし運転</mark> 2	9
<b>10 運転・操作</b> 3	1
エンジン始動3	1
・始動前の準備:3	
・エンジンを始動するために3	3
<ul><li>・検 水3</li></ul>	5
シフト操作・	
スピードコントロール 3	
·前進3	
・スピードコントロール3	
後 進3	
エンジン停止3	9
チルトアップ/ダウン4	
・チルトアップ4	
·チルトダウン 4	1
浅瀬航走4	2
係 留4	2
寒冷地での使用4	2

	ページ
11 調整	. 43
プロペラ	. 43
トローリングスピード	. 44
トリム角の調整	
12取外しと運搬	. 47
取外し	. 47
運 搬	. 49
トレーラーリング	. 51
13定期点検	. 52
14簡単な点検・整備	. 54
スパークプラグ	. 54
・取外し	
·点 検	
・取付け	. 55
エンジンオイル	. 56
・オイル量、汚れの点検	
・エンジンオイルの補給	
・エンジンオイル交換	
燃料系統 / ブリーザーホース	
燃料フィルター	
ギヤオイル	
・オイル交換	
・ギヤオイルレベルの点検.	
アノード	. 64
給油/給脂	
プロペラ	
・点 検	
・プロペラの取外し	. 66
・プロペラの取付け	
ガルト 2 十 … ト	CO

•	`-
15 冷却水経路の洗浄	69
16 長期格納	71
格納前の整備	71
格納後(使用前)の整備	72
17 トラブルと対処	73
トラブルシューティング	73
水没船外機の処置	74
緊急時の始動要領	75
[18]仕様諸元	78
19 配線図	79
製品についてのご相談、ご要望は	80
点検・整備記録表	82

# 1 安全に係わる情報

#### ▲ 警告

この「安全に係わる情報」の章 に記載された事項を怠ると、重大な人身 事故を招いたり、船外機、ボートが損傷する原因になります。 必ずこの章に記述した事項を厳守してください。

# オーナー・船長に守っていただきたいこと

- ・ご使用前に、この取扱説明書をよく読んで理解してください。
- ・取扱説明書に従って適切なメンテナンスと定期点検を実施してください。

# 安全にご使用いただくために

- ・ご使用前に艇体・船外機の取扱説明書と艇体・船外機に貼り付けられている全ての注意書きやラベルをよく読み内容を十分に理解してください。
- ・ボートのオーバーパワーは、操縦 が不安定になり転覆等のおそれが あります。
  - ボートの指定最大出力を超えるエンジンを搭載しないでください。
- ・船外機の機能に影響する改造は、絶対におこなわないでください。
- ・ご使用の都度、ご使用前に必ず日 常点検を行ってください。 必要な点検項目は、この取扱説明
  - 書の「B日常点検」の章に記載してあります。

- ・出航前には日常点検に併せ、各部の作動点検をしてください。
  - スロットル/シフトコントロール、全てのスイッチ類、ステアリング装置が適正に機能するかを点検してください。
- ・排気ガスは一酸化炭素を含み中毒 をひきおこすおそれがあります。 ボートハウスなど閉め切った所で は、エンジンを始動しないでくだ さい。
- ・気化したガソリンは引火爆発のお それがあります。ガソリンのある付近では、火気を

絶対に使用しないでください。

・最初は安全な場所でボート・船外機の全ての装置の操作方法、操船 (発進・停止・後進・旋回)の感覚 を習得し、その後航走の練習をし てください。 各種装置の操作方法、ボート・船 外機の特性の全てを完全に理解す るまでは全速で航走しないでくだ さい。

- ・操船者自身の技術レベル、海面の 状況に合った安全なスピードで操 船することを常に心がけてくださ い。
- ・海の気象は変わり易いものです。 常に天気予報を確認し、天気が悪 くなりそうなときは出航しないこ とや寄港することを守ってくださ い。
- ・航行計画をマリーナ、身内又は友 人に知らせておいてください。
- ・出航時には必ず安全備品を携行し ましょう。

いつでも使用できるよう、整理・整頓をして積み込んでください。

ライフジャケット・救命浮環・アンカー・ロープ・バケツ・工具・パドル・消火器・呼子・発煙灯・ 予備燃料・救急箱等。

- ・乗船者は全員、日本小型船舶検査 機構認定のライフジャケットを正 しく着用してください。
- ・酒気を帯びたり、正常な判断及び 運転技術を妨げるおそれのある薬 物を服用した状態で操船をしない でください。

- ・乗船者に緊急事態の心得について 指導してください。
  - 操船要領、緊急事態・トラブルが 起きたとき、どのように対処すれ ばよいかという基本的な事項を説 明してください。
- ・海の交通法規、それぞれの使用地 域で規定された法規や条例を守っ てください。
- ・操船中はエマージェンシーストップスイッチのエンジンストップスイッチコードを体の一部(手・足・衣服・ライフジャケット等の丈夫な場所)に必ず付けてください。
- ・常に守りの姿勢で操船してくださ い。

操船中は他の船舶、ボート、スキーヤー、ダイバー、遊泳者がいないか、水中に障害物がないか、常に全方向に細心の注意を払い、安全なスピードで運転してください。

- ・遊泳者には近づかないようにしてください。
- ・遊泳時にはエンジンを停止してく ださい。
- ・船外機の部品交換、並びに用品の 選択と組付けを行うときは、特に 注意をしてください。

不適切な、又は粗悪な部品を使用 すると、船外機の作動が不安定に なり悪影響をあたえます。

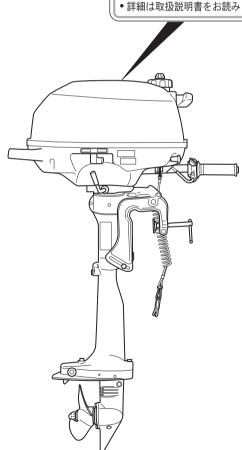
スズキ純正部品・用品及びスズキ が推奨する部品を使用してください。

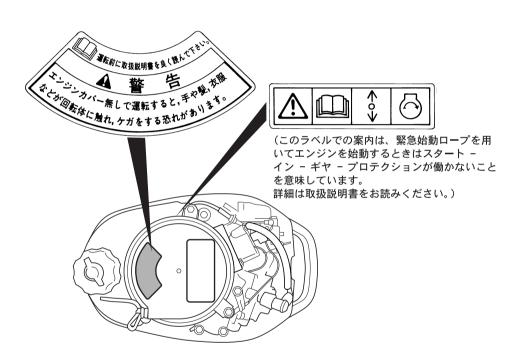
# セーフティラベル貼付位置

- ・警告/注意 のラベルをよく読んで内容を理解してください。
- ・警告/注意 のラベルを汚したり、はがしたりしないでください。

燃料漏れ・火災のおそれがあるため、 以下の事をお守りください。

- 船外機をチルトアップまたは運搬する 前に、まずエアベントスクリューを しっかり締めてください。
- 船外機を横倒しにする前に、まず キャブレター内の燃料を抜いてください。
- 詳細は取扱説明書をお読みください。





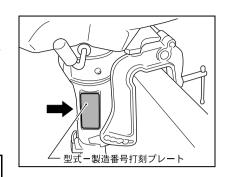
# ② 型式と製造番号

船外機の型式と製造番号がドライブシャフトハウジングに貼りつけてあるプレートに打刻してあります。

型式・製造番号は、スズキ特約店またはスズキ販売店が迅速で的確なサービスを行うために必要となります。

# — ็ アドバイス —

スズキ特約店またはスズキ販売店へ本製品のこと、アフターサービスや部品についてのご相談時には型式と製造番号を確認の上、正確にご連絡してください。



今後のご相談時のために、お買い求めいた だきました船外機の型式と製造番号を控え ておくと便利です。

型 式 — 製造番号

# 3 燃料とオイル

# 燃料

# ▲ 警告

気化したガソリンは、引火爆発のおそれがあります。 ガソリンのある付近では、火気を絶対に使用しないでください。

# ▲ 警告

ガソリンは、引火しやすく火災のおそれがあります。

燃料タンクへの給油時や取扱い時には、次のことを守ってください。

- ・火気厳禁です。タバコをすったり、火気を近づけないでください。 また燃え易いものを近づけないでください。
- ・給油は、エンジンを停止してから行ってください。
- ・給油は、風通しの良い所で行ってください。
- ・ポータブル燃料タンクへの給油は、タンクを船外におろして行ってくだ さい。
- ・燃料をこぼさないでください。 こぼれたガソリンは、布などでただちに拭き取り、その布は火災及び環 境に留意して処分してください。
- ・燃料タンクへは、規定容量以上給油しないでください。
- ・燃料タンクキャップは、ゆっくりとあけ、給油後は、所定の位置に確実 に締めてください。

− ㎞ アドバイスー

無鉛レギュラーガソリンをお使いください。

# 注記

- ・常に水やゴミ等の混入がない新しいガソリンを使用してください。
- ・ガソリンは、長期間燃料タンクに入れておくと変質します。変質したガソリンを使用するとエンジン不調の原因になります。

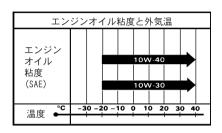
# エンジンオイル

# 注記

エンジンオイルは、エンジン性能と寿命に重大な影響を与えます。 オイルは良質で、適正なものを選択してください。

- ・4 サイクルエンジンオイルの良質なもので、API 分類の SG、SH、SJ、SL 級以上を 使用してください。
- ・エンジンオイルは、外気温に応じた粘度 のものをご使用ください。

SAE10W-40 は、年間を通して使用できます。



### - ㎞ アドバイス-

低温時 (-5  $\mathbb{C}$  以下) では、エンジンの良好な始動性と運転性能を得るために、SAE 5 W -30 の使用を推奨します。

# 推奨エンジンオイル:

スズキ純正「エクスターオイル」

• API 分類: SG, SH, SJ, SL

· SAE 規格: 10W-40、10W-30

# - ㎞ アドバイス-

お買い求めいただきました船外機は、 工場からはエンジンオイルが無い状態 で出荷されます。

船外機を使用する前に、必ずエンジン オイルを給油してください。

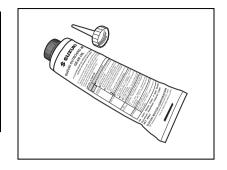
エンジンオイルの給油:

「I4簡単な点検・整備」の章、エンジン オイルの項 (56 ~ 57 ページ) を参照し てください。

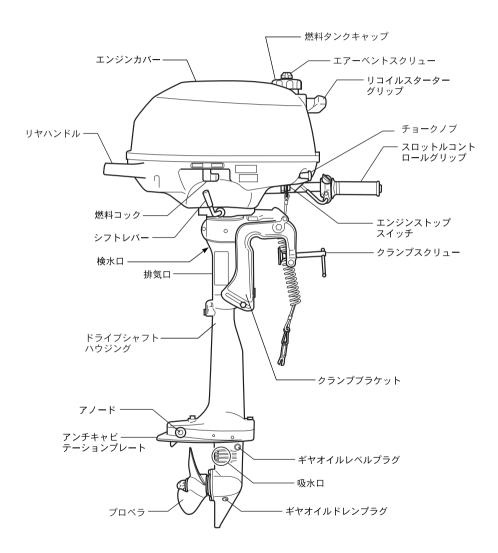
# ギヤオイル

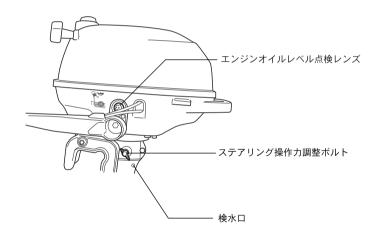
スズキ純正 「スズキアウトボードモーターギヤオイル」 または ハイポイドギヤオイル SAE90、 API 分類 GL-5 相当品

をお使いください。



# 4 各部の名称

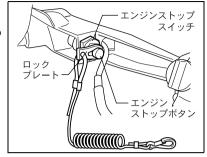




# 5 各部の取扱い

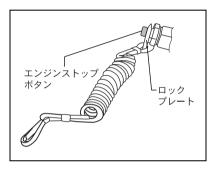
# エンジンストップスイッチ

エンジンを停止させるスイッチです。 このスイッチには、エンジンを停止させるため に、次の2つの機能が組み込まれています。



# ■エンジンストップボタン

スイッチ先端の赤色部分を押すと、エンジンが停止します。

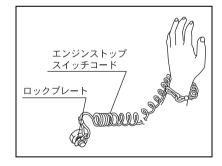


# **■エマージェンシーストップスイッチ**

緊急時のエンジン停止スイッチです。 スイッチ本体の溝にプラスチックのロック プレートが差し込まれています。

操船者が通常の運転位置から外れたり、落 水等をした場合、ロックプレートがスイッ チの本体から抜けてエンジンを停止させま す。

ロックプレートに取り付けられているエンジンストップスイッチコードを運転中には、操船者の衣服、手、足等の身体の一部に必ず取り付けてください。



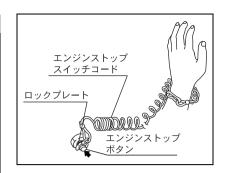
# ▲ 警告

・エンジンストップスイッチコードを 付けずに落水した場合、エンジンが 停止せず暴走するおそれがあります。

運転中は、エンジンストップスイッチコードを身体の一部に必ず付けて ください。

・航走中にロックプレートが外れると 操船が困難になったり、急減速によ り同乗者が転倒するおそれがありま す。

エンジンストップスイッチコードが 身体の一部や、運転席の周辺の装備 品等に引っかかってロックプレート が不意に外れないようにしてくださ い。

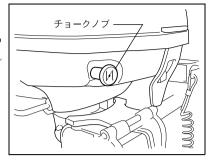


# - ㎞ アドバイスー

- ・ロックプレートがスイッチ本体の溝 に差し込まれていないと、エンジン を始動させることができません。
- ・予備のロックプレートは、エンジンストップスイッチコードから取り外し、船内の身近な場所に保管し、正規のプレートに不備が生じた場合、一時的にのみ使用してください。
- ・ロックプレート、ストップスイッチ コードに損傷や不備がある場合は直 ちに正常なものに交換してください。

# チョークノブ

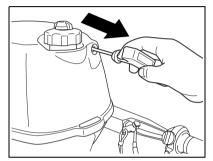
エンジン始動時、エンジンや外気が冷えている 場合等、チョークノブを引いて混合気を濃くし ます。



# リコイルスターターグリップ

手動でエンジンを始動するときに操作します。

グリップを手ごたえのある位置までゆっく りと引き出し、そこから勢いよく引いてエ ンジンを始動させます。

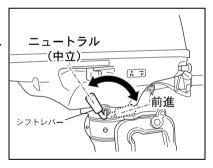


# シフトレバー

前進、ニュートラル(中立)の切り替えのシフト操作をするレバーです。

レバーをニュートラル(中立)位置から:

·F 側に倒すとクラッチがつながり、前進 します。



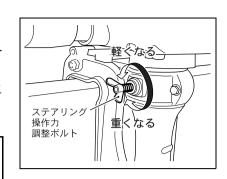
# ステアリング操作力調整ボルト

操舵をするときの重さを操船者の好みに合わせ、調整するためのボルトです。 このボルトは、ステアリングブラケットにあります。

一 ㎞ アドバイスー

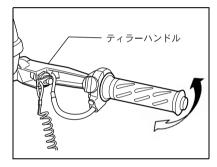
# 操舵をするときの重さは

- ・調整ボルトを右に回すと重くなり、
- ・調整ボルトを左に回すと軽くなりま す。



# ティラーハンドル

ティラーハンドルを左右に動かしてボート の操舵を行います。



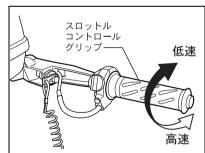
# スロットルコントロールグリップ

スロットルコントロールグリップは、ティラーハンドルに取り付けられています。 グリップの回しかげんでエンジン回転を調整します。

— ㎞ アドバイス-

# エンジン回転は

- ・グリップを右に回すと減速し、
- ・グリップを左に回すと増速します。



# スロットル操作力アジャスター

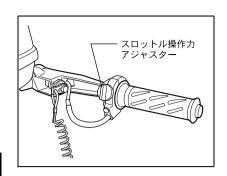
スロットルコントロールグリップを回すと きの重さを操船者の好みに合わせ、調整す るアジャスターです。

アジャスターは、ティラーハンドルに取り 付けられています。

# − ㎞ アドバイス ━

コントロールグリップを回すときの重さ は

- ・アジャスターを右に回すと重くなり、
- アジャスターを左に回すと軽くなります。



# エンジンオイルレベル点検レンズ

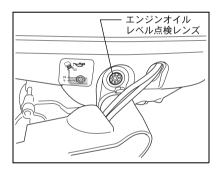
エンジンオイルレベル点検レンズは、エンジンオイルレベルの上限と下限を表示します。

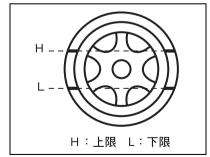
オイルレベルがレンズの L(下限)位置に近い場合は、エンジンオイルをオイルレベル点検レンズでオイル量を確かめながらH(上限)位置迄補給してください。

# 一 ㎞ アドバイスー

# エンジンオイルの補給:

「14簡単な点検・整備」の章、エンジン オイルの項 (56 ~ 57 ページ) を参照し てください。





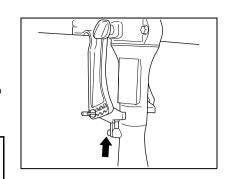
# リバースロック装置

後進時に船外機のプロペラ部の跳ね上がり を防止するための装置です。

船外機を180 度まわして後進の状態にする と、チルトが自動的にロックされます。

ー ㎞ アドバイスー

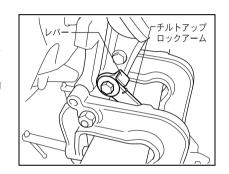
船外機のチルトアップを行うときは、 前進で直進の状態にしてください。



# チルトアップロックアーム

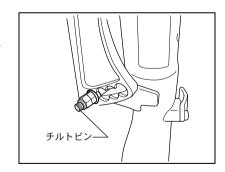
船外機の最大チルトアップの状態を保持します。

- ・船外機を最大チルト位置にすると自動的にその位置にロックされます。
- ・通常の航走位置まで下げる場合は、ロック位置からさらに少しチルトを上げ、 アームのレバーを上に引きながらゆっく りとチルトを下げてください。



# チルトピン

チルトピンの差し込み位置を調節してボートの航走姿勢を最良の状態にします。



# エンジンカバーファスナー

エンジンカバーを取り外す場合、このファスナーを操作します。

・エンジンカバーを取り外す場合は、前側と後側にあるエンジンカバーファスナーをそれぞれ引いてロワーカバーから取り外します。

その後、リコイルスターターグリップを ゆっくりと引き出しながらエンジンカ バーを持ち上げて取り外してください。



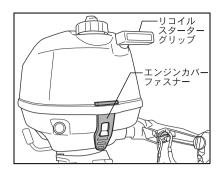
エンジンカバーは、リコイルスター ターからグリップを取り外さないと、 完全に取り外すことができません。

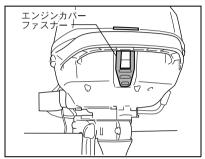
・エンジンカバーの取付けは、取外しの逆の手順で行い、取付け後、エンジンカバーファスナーをロワーカバーにしっかりと取り付けてください。

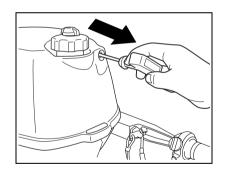
# ▲ 警告

運転中にエンジンカバーを脱着すると、思いがけない事故につながるおそれがあります。

運転中は、エンジンカバーを脱着しないでください。







# 燃料タンク

# ■燃料タンクキャップ

燃料タンクの給油口のふたです。

給油をするときは、タンクキャップを左に 回し、緩めて取り外します。

給油後は、タンクキャップを給油口に確実 に締め付けてください。



# ■エアーベントスクリュー

燃料タンクキャップにエアーベントスクリューが取り付けられています。

スクリューを左に回し、緩めることにより、 タンク内に外気が流入します。

# ▲ 警告

ガソリンは、引火しやすく火災のおそれがあります。

チルトアップまたは運搬する前に、燃料の漏れを防止するため、エアーベントスクリューを締め付けてください。



ー ㎞ アドバイス ―

エアーベントスクリューは、エンジン運転中には緩めておいてください。

# 燃料コック

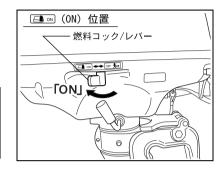
燃料タンクの中にある燃料の流れを止める コックです。

次の位置にレバーを操作すると、以下のようになります。

# 

・燃料タンクから燃料経路に燃料が流れ ます。

— ็ アドバイス —

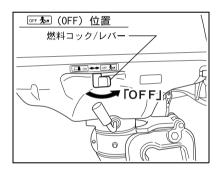


# 「 OFF 🏞 」 (OFF) 位置

・燃料タンクから燃料経路に燃料が流れません。

− ㎞ アドバイスー

運搬、保管および点検·整備をするときは、レバーを「 ○FF 🏂 」(OFF) の位置にしてください。



# ▲ 警告

ガソリンは、引火しやすく火災のおそれがあります。

船外機を持ち運ぶ場合は、燃料の漏れを防止するため、燃料コックのレバーを「 ○FF 🏂 」(OFF) の位置にしてください。

# 6 船外機の取付け

# 船外機の取付け

#### ▲ 警告

ボートのオーバーパワーは、操縦が 不安定になり転覆等のおそれがあり ます。

指定最大出力を超えるエンジンの搭載は、しないでください。

・船外機や装備品等のボートへの適切 でない取付けは、操船不能や船外機・ ボートに損傷を招き、その結果、人 身事故に至るおそれがあります。

# — ㎞ アドバイス —

ボートの仕様により、船外機の取付け 方法が本書の説明と一致しない場合が あります。

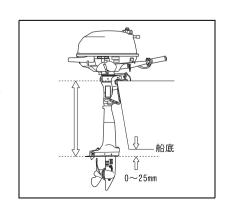
不明な点については、スズキ特約店またはスズキ販売店に問い合わせ、取付けの指導を受けてください。

船外機の持つ性能を完全に引き出すため に、船外機は、ボートに正しく取り付けな ければなりません。

船外機のボートへの取付けは、次の手順で 行ってください。

# ■取付け高さ

船外機のアンチキャビテーションプレート が船底より0-25mm下になるように寸法を 合わせ、トランサムに取り付けてください。



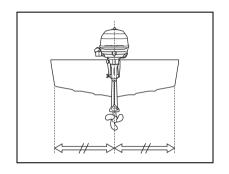
#### 注記

船外機の取付け位置が高過ぎるとプロペラがスリップしたり、エンジンがオーバーヒートをする原因になります。 反対に低過ぎると水中での抵抗が増し、スピードの低下、多量のスプレー上がりの原因になります。

ボートの試走を行い、最適な取付け高さとなるように調整してください。

#### ■取付け位置

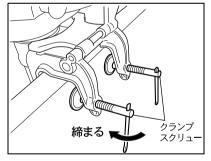
船外機は、ボートのトランサムの垂直中心 線と船外機の中心が一致するように取り付 けてください。



# ■トランサムへの固定

①、クランプスクリューを回して、船外機をトランサムに固定してください。 クランプスクリューは、確実に締め付けてください。 出航前にクランプスクリューの締め付

出航前にクランプスクリューの締め付けに緩みがないかを点検してください。



# ▲ 注 意

船外機の取付けが不完全だと、航行中、 船外機を水中に落とすおそれがありま す。

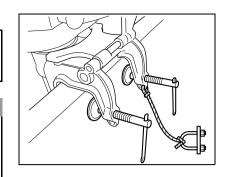
クランプスクリューを確実に締めてく ださい。 ー ㎞ アドバイス ――

クランプブラケットの穴にロープを通 し、船体に結んでおいてください。

#### ▲ 警告

船外機のボートへの適切でない取付けは、操船不能や船外機・ボートに損傷を招くおそれがあります。

船外機をボートに取り付けた後、ステアリングの操作やチルトの上げ下げが 艤装品等により阻害されることなく確 実にできることを確認してください。



# 7 燃料給油

# ▲ 警告

気化したガソリンは、引火爆発のおそれがあります。 ガソリンのある付近では、火気を絶対に使用しないでく ださい。

#### ▲ 警告

ガソリンは、引火しやすく火災のおそれがあります。 燃料タンク等への給油時には、

- ・エンジンを停止してください。
- ・風通しの良い所で行ってください。
- ・燃料をこぼさないでください。
- ・ポータブル燃料タンクへの給油は、タンクを船外にお ろして行ってください。
- ・燃料タンクには、満タンに給油しないでください。 満タンにすると温度上昇時に膨張し、燃料があふれで るおそれがあります。

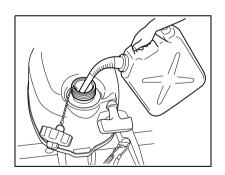
# 燃料タンクへの給油

- 1. 燃料タンクキャップを左に回して取り 外してください。
- 2. 給油口から無鉛レギュラーガソリンを 給油してください。

# 燃料タンク容量

 $0.9 \, dm^3 (0.9 \, L)$ 

3. 給油し終わったら燃料タンクキャップ を右にまわしてタンクの給油口に確実 に締め付けてください。



# 8 日常点検

日常点検(出航前の点検)は、船外機を使用する前に行う点 検です。

#### ▲ 警告

オーナー(船長)は乗船者の安全を確保するため、船外機を使用する前に日常点検を行ってください。

点検の結果、異状が認められた場合は、ご自身またはスズキ取扱店で確実に整備し、不備がないことを確認してからお使いください。

次に示す各項目を入念に点検してください。

点検の結果、異状をみつけたら、その部分は必ず確実に整備 し、不備がないことを確認してからお使いください。

# 燃料/燃料系統

- ・航行計画に対し、燃料タンクに燃料が充分に入っているかを点検してください。
- ・燃料タンク/ホース等の燃料系統 から燃料漏れをしている所がない かを点検してください。

# 取付け状態

- ・クランプスクリューに緩みがなく、確実に締め付けられているかを点検してください。
- ・チルトピンが適正な位置に取り付けられていることを確認してください。

# エンジンオイル

・エンジンオイルの量が、オイルレベル点検レンズに示された範囲内にあるかを点検してください。

下限に近い場合は、上限まで補給してください。

·**エンジンオイルの**汚れを点検して ください。

汚れや変色が著しい場合は、エンジンオイルを交換してください。

・エンジンオイル量/汚れの点検: 「14簡単な点検・整備」の章、エンジンオイルの項(56ページ)を参照してください。

# リコイルスターター

・リコイルスターターグリップの ロープに損傷がないかを点検して ください。

#### プロペラ

- ・プロペラに曲がり、欠け、損傷がないかを点検してください。
- ・プロペラナットのコッタピンが正 しく取り付けられており、損傷が ないことを確認してください。

# 操縱装置

・シフト、スロットル、ステアリン グの各操作が確実にできることを 確認してください。

# スイッチ

- ・全てのスイッチが正しく機能する ことを確認してください。
- ・エマージェンシーストップスイッチが正しく機能することを確認してください。

### 常備品

・サービス工具、スペアパーツなど の常備品が船内にあることを確認 してください。

(付属工具、プロペラの交換ができる工具、緊急エンジン始動ロープ、 予備プロペラ、予備スパークプラ グ、予備燃料など。)

#### ボルト/ナット

・各部を締め付けているボルト/ ナットに緩みがないかを点検して ください。

# エンジン

- ・エンジンが速やかに始動し、円滑 に回転するかを点検してください。
- ・運転中にエンジンから異音の発生 がないか、冷却水が排出されてい るかを点検してください。

# 9 ならし運転

新しい船外機は、エンジンを高回転(高負荷)で使用する前、次に示す時間をかけてならし運転を行う必要があります。 ならし運転を正しく行うことにより新品の各摺動部品に良好なあたりがつきます。

これをすることにより、船外機が持ち前の性能を充分に発揮し、船外機の寿命も延ばすことができます。

ならし運転時間: 10時間

ならし運転は、次に説明する要領で行ってください。

#### 注記

ならし運転を正しく行わないとエンジンに早期の損傷を招くおそれがあります。

#### ■暖機運転

暖機運転を5分以上の時間をかけて、必ず行ってください。

# ■スロットル開度(エンジン回転数)

- 1. 最初の2時間
  - ①、クラッチを入れ、15分間は最低速で運転してください。
  - ②、徐々に加速させ、スロットル開度を1/2程度まで上げ、1/2 開度以下の範囲で運転してください。

# - ㎞ アドバイス-

ボートを滑走させるためには推奨スロットル開度を超えてもかまいませんが、滑走をしたら速やかに推奨スロットル開度にもどしてください。

# 2. 次の1時間

徐々に加速させ、スロットル開度を 3/4 程度まで上げ、この開度以下で運転してください。

スロットルを全開にして航走しないでください。

# 3. 最後の7時間

好みのスピードで航走し、5分間を超えない範囲で時々スロットルを全開にして航走してください。

### - ㎞ アドバイスー

- ・ならし運転期間の最後の7時間においては、スロットルを全開にして航走してもかまいませんが、連続して5分間以上は全開を持続させないでください。
- ・指示されたスロットル開度の範囲内でエンジン回転を 変えながら航走することが船外機にとって良いならし 運転の方法です。
- ・ならし運転の期間中は、過大な負荷をかけることを避 け、推奨開度以下でご使用ください。

# 10 運転·操作

# エンジン始動

#### ▲ 警告

- ・排気ガスは、一酸化炭素を含んでおり、中毒をひきおこすおそれがあります。
  - ボートハウスなど閉め切った所では、エンジンをかけたままにしないでください。
- ・エンジンカバーなしで運転すると、フライホイール等に触れるなど、けがをするおそれがあります。エンジンカバーを取り外したまま運転しないでください。
- ・運転中はエンジンカバーを脱着しないでください。

#### ■始動前の準備:

#### ▲ 警告

遊泳者がボート、船外機のプロペラに接触すると、重大な傷害につながるおそれがあります。

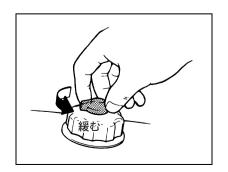
エンジンを始動する前に、ボートの周辺に障害物等がなく、また、遊泳者等がいないことを確かめてください。

# 注記

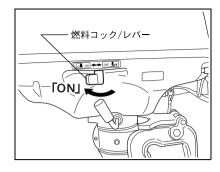
この船外機は水冷式のため、冷却水がないとエンジンオーバーヒートを招きます。また、ウォーターポンプが 損傷します。

陸上で冷却水がない状態で運転しないでください。

- 1. 船外機のギヤケース部 (アンチキャビ テーションプレート)を完全に水中に入 れてください。
- 2. 燃料タンクに燃料が充分にあることを確認してください。
- 3. 燃料タンクキャップにあるエアーベントスクリューを左に回して緩めてください。



4. 燃料コックのレバーを「 on ](ON) の位置にしてください。



5. シフトレバーをニュートラル (中立)位置にしてください。

#### ▲ 警告

シフトレバーがニュートラル (中立) の位置でないと、エンジンが始動した 時、急発進して事故につながるおそれ があります。

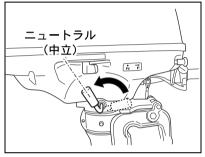
エンジン始動時は、必ずシフトレバー をニュートラル (中立)の位置にして ください。

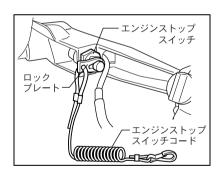
6. エンジンストップスイッチにロックプレートを差し込み、エンジンストップスイッチコードの一端を操船者の身体の一部(手、足、衣服等)に付けてください。

# ▲ 警告

エンジンストップスイッチコードを付けずに落水した場合、エンジンが停止せず暴走するおそれがあります。

運転中は、エンジンストップスイッチ コードを身体の一部に必ず付けてくだ さい。





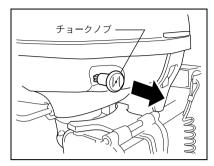
# ■エンジンを始動するために:

#### 1. エンジンが冷えている場合:

・チョークノブを手前に一杯まで引いてください。

# エンジンが暖まっている場合:

・通常は、チョークノブを一杯に押し込 んだ状態にしてください。

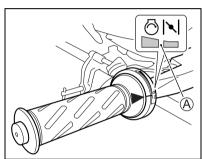


# 2. エンジンが冷えている場合:

スロットルコントロールグリップを回し、グリップの合わせマーク ( $\blacktriangleright$ )をスタート位置 ( $\overline{\digamma}$ )  $\triangle$  に合わせてください。

# ・エンジンが暖まっている場合:

スロットルコントロールグリップを回 し、グリップの合わせマーク(►)を暖 機始動位置(□○) A に合わせてくだ さい。



# - トーハ アドバイス -

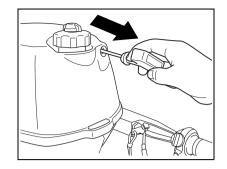
# 暖機時の始動要領:

2~3回始動を試みてエンジンが始動しない場合は、冷機時の始動要領、チョークノブを引いて始動を試みてください。

リコイルスターターグリップを握り、抵抗を感じるところまでゆっくりと引きだし、そこから勢いよく引いてください。

リコイルスターターグリップをゆっく りと戻してください。

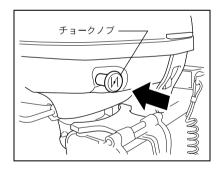
エンジンが始動するまで、この操作をくりかえしてください。

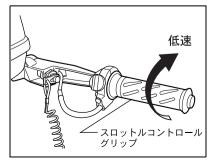


### 注 記

手動スターター装置の損傷を防止するために、次のことを守ってください。

- ・エンジン始動後は、リコイルスター ターグリップを引きださないでくだ さい。
- ・リコイルスターターグリップは、 ゆっくりと、静かに戻してください。
- ・リコイルスターターグリップは、限 界以上に引きださないでください。
- 4. エンジンが始動したら、チョークノブを 戻します。チョークノブは完全に戻して ください。
- 5. スロットルコントロールグリップを操作し、エンジンが止まらないように回転を調節しながら、グリップを徐々にスロットルが全閉の状態になるように戻してください。
- 6. エンジンの暖機運転を約5分間行ってください。





# ■検 水

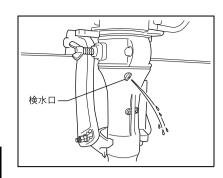
エンジン始動後、検水口から冷却水が排出されていることを確認してください。

冷却水の排出がない場合は、直ちにエンジンを停止し、スズキ特約店またはスズキ販売店にご相談してください。

## 注 記

冷却水の排出がない状態でエンジンを 運転すると、エンジンがオーバーヒー トし、その結果エンジンに重大な損傷 を招きます。

冷却水の排出がない場合は、エンジン を停止し、スズキ特約店またはスズキ 販売店にご相談してください。



# シフト操作・スピードコントロール

ニュートラル (中立)から前進へのシフト操作、スピードコントロールは、以下の要領で行ってください。

## ▲ 警告

遊泳者がボート、船外機のプロペラに 接触すると、重大な傷害につながるお それがあります。

シフト操作をする前に、ボートの周辺 に障害物等がなく、また、遊泳者等が いないことを確かめてください。

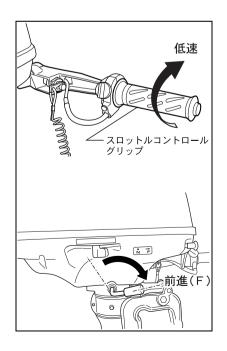
#### 注 記

エンジンが高回転時のシフト操作は、 急加減速による同乗者の転倒やクラッ チ・ギヤ等の損傷のおそれがあります。 エンジンを最低回転にしてシフトして ください。

# ■前進

前進側にシフトするときは;

- 1. スロットルコントロールグリップをスロットル全閉の状態 (最低速) に戻してください。
- 2. シフトレバーをすみやかに前進(F)側 へ倒してください。



#### スピードコントロール

## ▲ 警告

- ・エンジンが高回転のときにボートの 進行方向を前進から後進、後進から 前進に操作すると、ボートが転覆を するおそれがあります。
  - ボートの進行方向を逆にするときは、スロットルコントロールグリップを最低速の位置に戻し、ボートのスピードが充分に落ちてから操作をしてください。
- ・後進をするとき、エンジン回転を上 げ過ぎるとボートが不安定になり操 船に支障をきたし、事故につながる おそれがあります。

後進のスピードは、必要最低限におさえ、ゆっくりと後進するようにコントロールしてください。

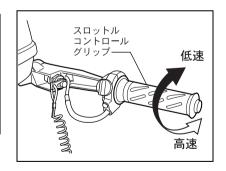
エンジン回転を必要以上に上げないでください。

# ▲ 注 意

急加減速は、同乗者の転倒を招くおそれがあります。

スロットルコントロールグリップは、 急激に回したりしないで徐々に回して ください。

・スピードコントロールは、前進にシフト された後、スロットルコントロールグ リップの回しかげんにより行ってくださ い。



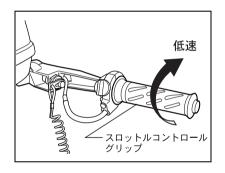
# 後進

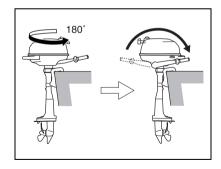
#### ▲ 警告

エンジンが高回転のときに前進の状態から後進の状態に操作をすると、ボートが転覆をするおそれがあります。ボートの進行方向を逆にするときは、スロットルコントロールグリップをスロットル全閉(最低速)の位置に戻し、ボートのスピードが充分に落ちてから操作をしてください。

#### ボートを後進させるときは:

- 1. スロットルコントロールグリップを最低速 (スロットル全閉) の位置にしてください。
- 2. 船外機を180度まわしてください。
- 3. ティラーハンドルを手前 (船首) 側に動 かしてください。
- 4. スロットルコントロールグリップを操作して、ゆっくりと後進してください。





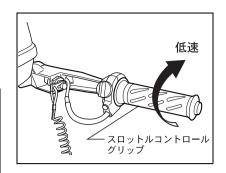
# エンジン停止

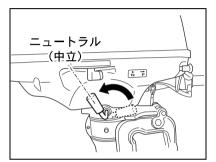
エンジンを停止させる場合は、次の要領で行ってください。

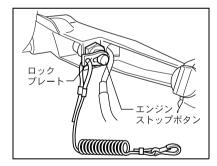
− № アドバイスー

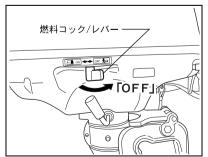
緊急にエンジンを停止しなければならない場合は、エンジンストップスイッチョードを引っ張り、エマージェンシーストップスイッチからロックプレートを引き抜いてください。

- 1. スロットルコントロールグリップをスロットル全閉の状態(最低速)に戻してください。
- 2. シフトレバーをニュートラル (中立) の 置にしてください。
- 3. 2-3分間、アイドリング(無負荷最低 速回転)でエンジンを運転してくださ い。
- 4. エンジンストップボタンをエンジンが 停止するまで押し続けてください。
- 5. 燃料コックのレバーを「 off **た** 」 (0FF) の位置にしてください。









# チルトアップ/ダウン

#### 注記

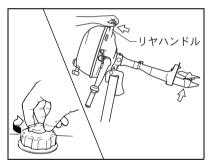
- ・エンジンが運転されている状態でチルトアップ/ダウンの操作をすると、エンジンがオーバーヒートし、損傷を招きます。チルトアップ/ダウンの操作は、エンジンを停止した後に行ってください。
- ・船外機のチルトアップ/ダウンの操作を行うときに、ティラーハンドル を押し下げないでください。ティラーハンドルに損傷を招くおそれがあ ります。

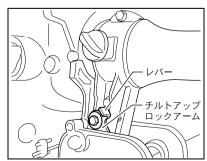
チルトアップ/ダウンの操作は、リヤハンドルに手をかけて行ってください。

## ■チルトアップ

船外機のチルトアップを行うときは、次の 手順で行ってください。

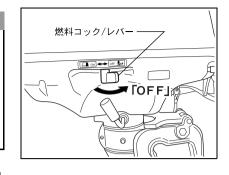
- 1. シフトレバーをニュートラル (中立) の 位置にしてください。
- エンジンを停止してください。
   燃料タンクのエアーベントスクリューを締付けてください。
- 3. 船外機を前進で直進の状態にしてください。
- 4. リヤハンドルに手をかけ、最大チルト アップ位置になるまで、手前(船首側) に引いてください。
- 5. チルトアップロックアームで最大チルトアップ位置を保持してください。





## ▲ 警告

船外機をチルトアップしておく場合は、燃料漏れを防止するために、燃料コックのレバーを「「OFF 🏂」」(OFF)の位置にし、燃料タンクのエアーベントスクリューを締付けておいてください。

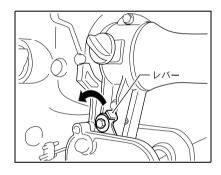


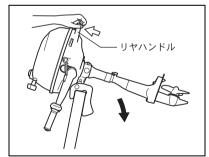
6. 燃料コックのレバーを「OFF **た**」」 (OFF) の位置にしてください。

## ■チルトダウン

船外機のチルトを通常の航走位置まで下げるときは、次の手順で行ってください。

- 1. リヤハンドルに手をかけます。
- 2. さらに少しチルトを上げ、チルトアップロックアームのレバーを上に引きます。
- 3. ゆっくりと通常の航走位置までチルトを下げてください。





# 浅瀬航走

浅瀬を航走する場合は、水深、障害物に気を付け、低速で航 走してください。

万一、障害物に接触した場合は、船外機、ボートに損傷箇所 がないかを点検してください。

#### 注記

浅瀬を航走しているときは、最低速度で、障害物に気を 付けながら航走してください。

万一、障害物に接触した場合は、船外機、ボートに損傷 箇所がないかを点検してください。

# 係 留

エンジンを停止し、長時間使用しない場合、浅瀬に船を係留 しておく場合等は、岩や海底に船外機の下部を打って、損傷 することを防止するために、船外機をチルトアップさせてく ださい。

チルトアップの方法は、この章の「チルトアップ/ダウン」  $(40 \sim 41 \, \text{ページ})$  を参照してください。

# 寒冷地での使用

寒冷地で使用する場合は、ギヤケースを常に水中に入れておいてください。

陸上に上げた場合は、チルトを通常の航走位置まで下げ、まっすぐに立てた状態で、冷却水が船外機から抜けるような状態にしておいてください。

# 注記

寒冷地では、エンジンの冷却水経路内に水が残っている と水が凍り、膨張し、エンジンが損傷するおそれがあり ます。

- ・寒冷地で使用する場合は、ギヤケースを常に水中に入れておいてください。
- ・陸上に上げた場合は、チルトを通常の航走位置まで下げ、まっすぐに立てた状態で、冷却水が船外機から抜けるような状態にしておいてください。

# 11 調 整

# プロペラ

## ■プロペラの選択

#### 注記

ボート、使用状態に合ったプロペラが船外機に取り付けられていないと、エンジン回転が指定の全開使用回転範囲より高くなったり、低くなったりします。

このことは、エンジンに悪影響を与え、重大な損傷を招く要因となります。

プロペラは、ボートに合うように選定し、全速力で航走 した時のエンジン回転が指定の全開使用回転範囲内にな るようにしてください。

- ・船外機の持ち前の性能を完全に引き出すためには、プロペラの選択が非常に重要です。
- ・スロットルを全開にして全速で航走したとき、エンジン回 転数が下記に示す「全開使用回転範囲」にあればボートに 合ったプロペラが取付けられています。
- ・エンジン回転数は、船外機を取り付けたボートの種類とプロペラのサイズ、ボートの使用状態により異なります。
- ・エンジン回転が下記の範囲にないときは、異なったピッチ のプロペラを選択し、取り付けてください。

全開使用 回転範囲	DF2	4500 - 5500 rpm
--------------	-----	-----------------

## - ㎞ アドバイスー

プロペラの選択は、スズキ特約店またはスズキ販売店に 依頼してください。

# トローリングスピード

- ㎞ アドバイスー

トローリングスピードとは、安定して 運転可能な最低速の航行スピードのこ とです。

トローリング スピード 1450 - 1550 rpm

船外機を取り付けたボートの種類、使用プロペラ等の条件によりトローリングスピードの調整が必要になる場合があります。

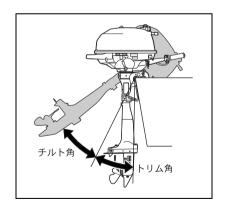
## ■調 整

- トーハ アドバイス ---

トローリングスピードの調整が必要な ときは、スズキ特約店またはスズキ販 売店に依頼してください。

# トリム角の調整

- ・ステアリングの安定性とボート・船外機 の性能を完全に引き出すために、ボート の航走姿勢を最良の状態にしなければな りません。
- ・ボートの航走姿勢は、船外機のトリム角、 航走時の諸条件(海沢、積み荷の量、航 走スピード等)により影響をうけます。
- ・ボートの航走姿勢を最良にするために、 船外機のトリム角をチルトピンの位置を 変えることによって調整する必要があり ます。



## ▲ 警告

・不適切なトリム角は、航走時にボートが安定性を失ったり、ステアリン グの操作に支障が生じ、事故につな がるおそれがあります。

トリム角は、ボートの航走姿勢が最 良の状態になるように調整してくだ さい。

・トリム角の調整は、エンジンを停止 した後に行ってください。

#### ■調 整

トリム角の調整は、次の要領で行ってくだ さい。

- 1. エンジンを停止してください。
- 2. 船外機を最大にチルトアップし、この位置をチルトアップロックアームで保持してください。
- 3. 適切なトリム角となるように、チルトピンの位置を移動してください。

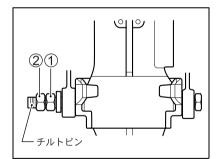
チルトピンの位置を移動するときは、

- ・ナット①を固定してナット②をチルトピンの端まで緩め、
- ・次にナット①を図のように緩めます。 チルトピンを移動した後は、ナット ① と ② をしっかりと締め付けておいてく ださい。

# - ㎞ アドバイスー

- ・ボートのバウ(船首)を上げるためには、チルトピンの位置を後方に移動してください。
- ・ボートのバウ(船首)を下げるためには、チルトピンの位置をボートのトランサム側に移動してください。





4. 船外機のチルトを通常の航走状態まで下げてください。

#### ▲ 警告

不適切なトリム角度の調整は、ボート の安定性や操船に支障をきたし事故に つながるおそれがあります。

チルトピンの位置をかえてトリム角の 調整をしたときは、いきなり全速力で 航走しないでください。ボートの航走 状態に気を付けながら徐々にスピード を上げてください。

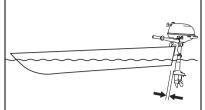
ボートの航走姿勢や安定性、ステアリングの操作に異状を感じたときは、すみやかにスピードを落し、トリム角の調整をやり直してください。

5. ボートのテスト走行を行い、航走姿勢が 最良の状態かを確認してください。

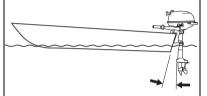
## ▲ 警告

チルトピンを取り外して船外機を運転 すると、操船に支障をきたし事故につ ながることがあります。

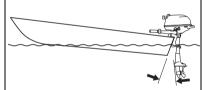
チルトピンを取り外して船外機を運転 しないでください。



- トリム角が小さ過ぎると:
  - ・ 航走中に船首が沈み、波をかぶるようになります。
  - このような時は、トリム角を大きくするように、チルトピンの位置を差し替えてください。



- 適正なトリム角:
  - ・航走中、船の姿勢が水面とほぼ 平行になるような状態



- ●トリム角が大き過ぎると:
  - ・航走中に船首が上がり、ボート が左右にふられたりするように なります。
  - このような時は、トリム角を小 さくするように、チルトピンの 位置を差し替えてください。

# 12 取外しと運搬

# 取外し

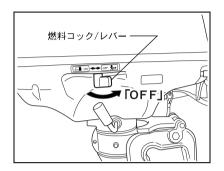
船外機を艇体から取り外す場合は、次の要領で行ってください。

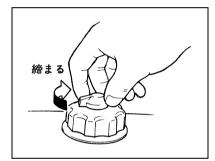
- 1. エンジンを停止してください。
- 2. 燃料コックのレバーを「OFF **た**」 (0FF) の位置にしてください。
- 3. 燃料タンクキャップにあるエアーベントスクリューを締め付けてください。

## ▲ 警告

ガソリンは、引火しやすく火災のおそれがあります。

船外機を持ち運ぶ場合は、燃料の漏れ を防止するため、燃料タンクキャップ にあるエアーベントスクリューを締め 付けてください。



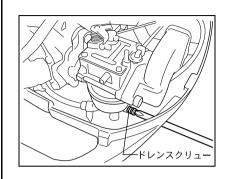


4. キャブレターの下に耐ガソリン性の容器を置いてください。

## ▲ 警告

ガソリンは、引火しやすく火災のおそれがあります。

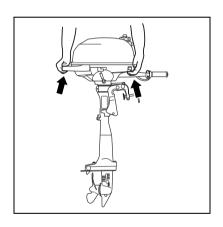
- ・キャブレターから燃料を排出する時は、必ず燃料を耐ガソリン性の容器の中へ回収し、その燃料は火災および環境に留意して適切に処分してください。
- ・ロワーカバーに付着した燃料は、布切れ等できれいにふき取ってください。



5. キャブレターのドレンスクリューを緩め、キャブレター内の燃料を排出してく ださい。

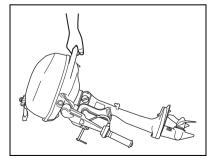
完全に排出し終わったら、ドレンスク リューを確実に締め付けてください。

- 6. クランプスクリューを緩めてください。
- 7. 船外機を艇体から取り外し、まっすぐに 立てた状態でギヤケースから水が出な くなるまで待ってください。



# - ㎞ アドバイス ―

船外機の持ち運びは、図示のようにロワーカバーとリヤハンドルを持って行うか、リヤハンドルを持って行ってください。

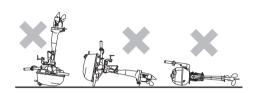


# 運搬

#### 注記

·船外機を運搬や保管する場合、下図に示すような置き方をしないでください。

下図に示すような置き方をすると、オイルパン内のエンジンオイルがシリンダー内に流入したり、エンジンカバー類が損傷する原因になります。



・船外機を運搬や保管する場合、プロペラ部をエンジン部より高くすると、船外機の内部に水が残っていると、その水がエンジン内部に流れ込み、エンジンが損傷するおそれがあります。

船外機を運搬や保管する場合、プロペラ部をエンジン部よりも高くしないでください。

・船外機を横置きにする場合は、船外機に溜まっている冷却水を完全に排出してください。

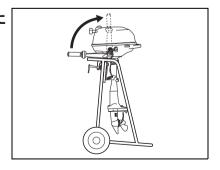
冷却水が残っていると、それがシリンダーに流入し、エンジンが損傷するおそれがあります。

船外機を運搬するには、次の方法があります。

■船外機を立てた状態で船外機運搬用台車に 固定し、運搬する場合

## ▲ 警告

- ・船外機の転倒などによる思いがけない事故を防ぐため、船外機をクランプスクリューでしっかりと運搬用台車に固定してください。
- ・運搬用台車の代わりに展示用スタンドを使用して船外機を運搬すること は危険ですので絶対におやめください。



#### ■船外機を横置きにして運搬する方法

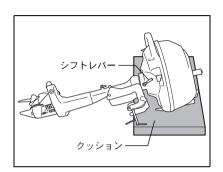
船外機を横置きにして運搬する場合は、そ の前に次の処置をしてください。

・キャブレターから燃料を抜き取ってください。燃料を抜き取るときは、ドレンスクリューを緩めて行い、抜き取り後は、ドレンスクリューをしっかりと締め付けてください。(48ページ参照)

#### – ็〜 アドバイス ——

# 船外機を横置きにする場合は、図のよ うに

- ・シフトレバー側を上にし
- ・エンジン側をプロペラ側より高くし
- ・シリンダーヘッド側をリコイルス ターターグリップ側より少し高くし てください。
- ・船外機の下にクッション材(毛布、発 泡スチロール等)を敷くなどし、損 傷しないようにして床面に置いてく ださい。



## ▲ 警告

船外機を横置きにするときは、燃料漏 れを防ぐために

- ・燃料タンクキャップがしっかりと締め付けられていることを確認してください。
- ・燃料コックのレバーを「 off 🏂 」 (OFF)の位置にしてください。
- ・燃料タンクキャップにあるエアーベ ントスクリューを締め付けてくださ い。

## ▲ 警告

こぼれたガソリンや気化したガソリンは、引火爆発、火災につながるおそれがあります。

常に次のことを守ってください。

- ・船外機をボートから取り外すとき、運搬・保管する場合は、その前に燃料配管及びキャブレターから燃料を 抜き取ってください。
- ・船外機に火気を近づけないでください。
- ・こぼれたガソリンは、すぐにふき取ってください。

#### ▲ 警告

ガソリンは引火しやすく火災のおそれがあります。 車の室内やトランクに船外機を積んだ状態で直射日光の 当たる所や高温となる場所に長時間放置しないでくださ い。車内の温度が上がり、燃料が気化して引火しやすい 環境になります。

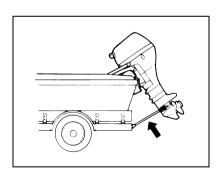
# トレーラーリング

船外機をボートに取り付けた状態で運搬する場合は、地面と船外機の下部が接触しないように気を付けてください。

通常の航走位置の状態で地面との間に充分な間隔が得られないときは、船外機のチルトを上げ、図のように適切な器具を用いて船外機の重量を保持してください。

# 注記

船外機/ボートをトレーラーリングするとき、船外機を最大チルトアップ位置にし、その位置の保持にチルトアップロックアームを使用しないでください。牽引中、悪い路面等を走行した場合に発生する振動、衝撃などによりチルトロック機構に損傷を招き、船外機のチルトが下がるおそれがあります。



# 13 定期点検

- ・船外機を最良の状態に保ち、安全に使用するために、下表のスケジュール に従って定期的に点検を行ってください。
- ・点検の結果、船外機に不具合や異状がみられたときは、使用せずにスズキ特 約店またはスズキ販売店に点検・整備を依頼してください。

#### A 警告

整備作業について、あまり技術的な知識または経験がない場合は、この船 外機の点検・整備の作業を行わないでください。

船外機の損傷等により負傷をするおそれがあります。

安全のため、ご自身の知識・技量の範囲で行ってください。

難しいことや自信のないことは、お買い上げいただきましたスズキ特約店 またはスズキ販売店におまかせください。

期間	最初の 20 時間 又は 1 ケ月後	100 時間毎 6 ケ月毎	200 時間毎 1 年毎	オフシーズン (長期格納時)	記載 ページ
エンジンオイル	R	R	_	R	56
ギヤオイル	R	R		R	62
給油/給脂	I	I		Ι	65
燃料系統/ ブリーザーホース	I	I	_	I	60
スパークプラグ	=	I	=	I	54
アノード(外部取付け)	I	I	_	I	64
*アノード (シリンダー ブロック / ヘッド内部取付け)	_	I	_	_	_
*ボルト&ナット	Т	Т	=	Т	68
*燃料フィルター	_	I	_	I	61
プロペラ	I	I	_	I	66
プロペラナット&ピン	Т	T	_	Т	_
*キャブレター	I	I	=	I	_
* ウォーターポンプ / ポンプインペラ	=	=	I/R	I	_
*バルブクリアランス	I	=	Ι	I	_
*サーモスタット	_	=	I	I	_

I:点検、清掃、調整、給油、不具合部品は交換してください。 T:締付、R:交換

# ▲ 警告

- ・前記表中の(\*)印付きの点検項目については、お買い上げいただきましたスズキ特約店またはスズキ販売店に点検・整備を依頼してください。
- ・前記表中の(\*)印のない点検項目については、「回簡単な点検・整備」の章、記載ページを参照して点検を実施してください。 不明な点については、お買い上げいただきましたスズキ特約店またはスズキ販売店にお問い合わせください。

#### − ㎞ アドバイス ─

- ・部品交換が必要なときは、必ずスズキ純正部品、またはスズキが推奨する部品を使用してください。
- ・点検は、時間または月数の早く到達した方のどちらかで行ってください。
- ・前記表中の点検期間は、一般的な使用状況の船外機について定めたものです。

業務用等により使用状況が過酷な場合は、点検期間を短縮して頻繁に点検をしてください。

# 14 簡単な点検・整備

この章は、ご自身でも実施できる簡単な点検・整備の方法を説明しています。

## A 警告

点検・整備をするときは、安全に十分注意し、事故を未然に防止するために、次のことを厳守してください。

- ・点検・整備は、エンジンを停止して行ってください。 (エンジンを運転して点検作業をすることが本書に指示してある場合を 除く。)
- ・点検・整備を行うときは、火気厳禁です。
- ・点検・整備は、安全のため、ご自身の知識・技量の範囲で行ってください。 難しいことは、お買い上げいただきましたスズキ特約店またはスズキ販売店におまかせください。

# スパークプラグ

スパークプラグは、カーボンが電極に付着 したり、電極が使用に伴って徐々に消耗し たりします。

スパークプラグの状態が悪いと、エンジン 不調の原因になります。

定期的に点検・調整をしてください。

標準スパークプラグ

NGK CR6HSA

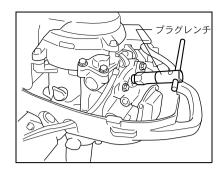
## ■取外し

## ▲ 注 意

エンジン停止直後は、スパークプラグ 本体の温度が高く、火傷をするおそれ があります。

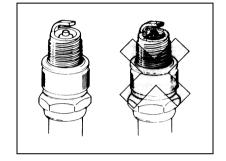
スパークプラグが充分に冷えてから取り外してください。

- エンジンを停止させてください。
   エンジンカバーを取り外してください。
- スパークプラグキャップをスパークプラグから取り外してください。
- 3. プラグレンチとハンドルを使用し、スパークプラグを左に回して緩め、取り外してください。



# ■点 検

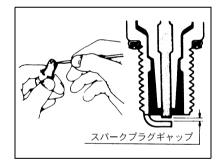
- ・中心電極が汚損したりカーボンが付着していたら、きれいに洗浄してください。
- ・電極が過度にカーボン等で汚損していた り、消耗している場合は、新品と交換し てください。



・スパークプラグギャップを点検し、次の 値に調整してください。

スパークプラグギャップ;

0.6 - 0.7 mm



## ■取付け

スパークプラグの取付けは、取外しの逆の 手順で行ってください。

# — l〜 アドバイス —

スパークプラグをシリンダーヘッドに 取り付けるときは、いきなりレンチで 締め付けないでください。

最初に手で軽く一杯まで締め込んだ後、プラグレンチで増し締めし、確実 に締め付けてください。

# エンジンオイル

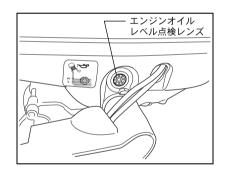
# ■オイル量、汚れの点検

- ・エンジンオイルの量が、オイルレベル点 検レンズに示された範囲内にあるかを点 検してください。
- ・またオイルの汚れ具合も点検してください。

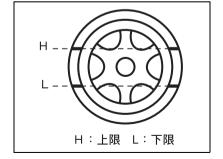
− ㎞ アドバイスー

点検は船外機をまっすぐに立てた状態で、エンジン停止後2-3分以上たってから行ってください。

- 1. 船外機をまっすぐに立てた状態にしてください。
- オイルレベルがオイルレベル点検レンズの H(上限)、L(下限)の範囲内にあるかを点検します。



3. L(下限)に近いときは、推奨エンジン オイルをゲージのH(上限)になるまで 補給してください。 オイルが汚れている場合は交換してく



ださい。

# ■エンジンオイルの補給

#### ▲ 警告

エンジンオイルを取り扱う前に、容器 に記載してある注意文をよく読んでく ださい。

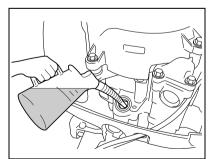
#### 注記

- ・銘柄やグレードの異なるエンジンオイルを混用したり、低品質のオイルを使用しないでください。
  - オイルの変質を招き、その結果エンジンが故障する原因になります。
- ・エンジンオイルを補給するときは、オイルの注入口からゴミや水などが入らないように気を付けてください。
- 1. エンジンカバーを取り外します。
- 2. オイル注入口キャップを緩めて取り外 します。
- 3. エンジンオイルをオイル注入口からオイルレベル点検レンズでオイル量を確認しながら H(上限)まで補給してください。
- 4. オイル注入口キャップを確実に締付けてください。
- 5. エンジンを2~3分間アイドリング運転 した後、エンジンを停止し、再度オイル レベル点検レンズでオイル量を確認し てください。

## - 🦣 アドバイス ―

- ・オイルは規定量より多くても少なく てもエンジン不調の原因になります。
- ・オイルをこぼしたときは、完全に拭き取ってください。





## ■エンジンオイル交換

## エンジンオイル交換時期:

- 初回、新機を使用しはじめたときから20時間後
- ・以後、100時間、または6ヶ月ごと

## ▲ 注意

エンジン停止直後は、エンジン本体、オイルが熱くなっており、火傷を負うおそれがあります。

エンジンオイル交換は、エンジンが充分に冷えてから行ってください。

## A 警告

エンジンオイル交換をするときは、船外機の転倒などにより思いがけない事故を防ぐため、船外機をボートのトランサムまたは船外機スタンドにしっかりと固定してください。

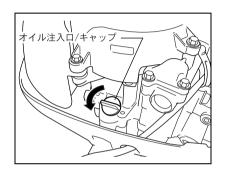
エンジンオイルの交換は、次の要領で行ってください。

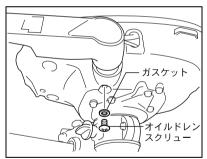
- 1. 船外機をまっすぐに立てた状態にしてください。
- 2. エンジンカバーを取り外してください。
- 3. オイル注入口キャップを緩めて取り外 してください。
- 4. 排油受皿をオイルドレンスクリューの 下に置いてください
- 5. オイルドレンスクリューを緩めて取り 外し、オイルを抜いてください。

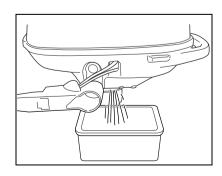
## 一 ㎞ アドバイスー

排出したオイルは、みだりにすてない でください。

法律や条例などに従い、定められた方 法で処理をしてください。





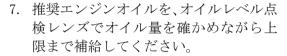


6. 完全に排出し終わったら、ガスケットと オイルドレンスクリューを取り付け、ス クリューを確実に締め付けてください。

#### 注記

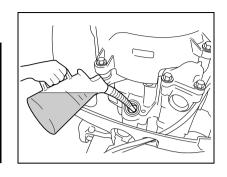
取り外したガスケットを再使用すると エンジンオイルが漏れることがありま す。

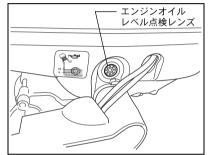
ガスケットは、必ず新しいものを使用 してください。

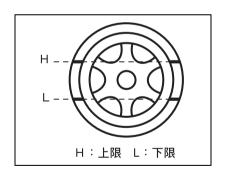


オイル量: 0.38dm³(0.38L) (上限レベル迄)

- 8. オイル注入口キャップを確実に締め付けてください。
- 9. エンジンカバーを取り付けてください。
- 10. エンジンを始動し、オイル漏れをしている箇所がないことを確認してください。
- 11. エンジンを 2 3 分間アイドリング運転した後、エンジンを停止し、再度オイルレベル点検レンズでオイル量を確認してください。







# 燃料系統 / ブリーザーホース

#### ▲ 警告

気化したガソリンは、引火爆発のおそれがあります。

ガソリンのある付近では、火気を絶対 に使用しないでください。

## ▲ 警告

燃料漏れは、火災、爆発のおそれがあり、その結果、重大な人身事故になる可能性があります。

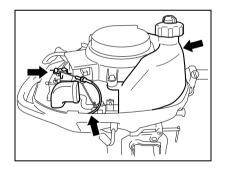
燃料系統に漏れ、損傷等の不備があるときは、燃料系統の整備をスズキ特約店またはスズキ販売店に依頼してください。

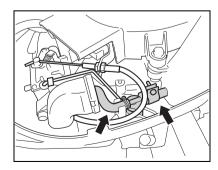
## ■燃料系統

燃料タンク/燃料ホース等の燃料系統において、次の点検をしてください。

不具合がある場合は、スズキ特約店またはスズキ販売店に整備を依頼してください。

- ・燃料タンク、燃料ホース等の燃料系統の 構成部品に損傷、劣化、燃料漏れ等の不 備がないことを確認してください。
- ・燃料ホースの接続部がホースクリップで 確実に締め付けられていることを確認し てください。

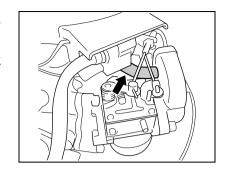




## ■ブリーザーホース

ブリーザーホースに漏れ、割れ、その他の 損傷がないかを点検してください。

不具合がある場合は、スズキ特約店またはスズキ販売店に整備を依頼してください。



# 燃料フィルター

#### ▲ 警告

気化したガソリンは、引火爆発のおそ れがあります。

ガソリンのある付近では、火気を絶対 に使用しないでください。

## ▲ 警告

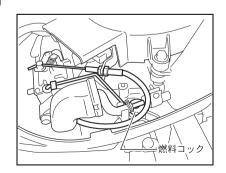
ガソリンは、引火しやすく、火災のお それがあります。

こぼれたガソリンは、布などで完全に 拭き取り、その布は、火災及び環境に 留意して処分してください。

- ・燃料フィルターは燃料コックに組み込まれています。
- ・燃料フィルターの点検を、次に示す使用 時間に到達した時、スズキ取扱店に依頼 してください。

# 燃料フィルター点検時期:

100時間、または6ヶ月ごと



# ギヤオイル

# オイル交換時期:

- 初回、新機を使用し始めたときから20時間後、または1ヶ月後
- ・以後、100時間、または6ヶ月ごと

## ■オイル交換

ギヤオイルの交換は、次の要領で行ってく ださい。

#### ▲ 警告

ギヤオイルの交換をするときは、船外機の転倒などにより思いがけない事故を防ぐため、船外機をボートのトランサムまたは船外機スタンドにしっかりと固定してください。

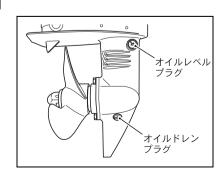
- 1. 船外機をまっすぐに立てた状態にして ください。
- 2. 排油受皿をギヤケースの下に置いてく ださい。

## 一 ㎞ アドバイスー

環境や資源を保護するために、排出したオイルは、みだりにすてないでください。

法律や条例等に従い、定められた方法 で処理をしてください。

3. オイルドレンプラグとオイルレベルプ ラグをドライバーで緩め、取り外してく ださい。



## 注 記

ギヤオイルに水が混じると、ギヤケース内の部品が損傷するおそれがあります。

排出したギヤオイルを注意深く観察し、オイルに水が混じり白濁して(白くにごって)いたら、至急、スズキ特約店またはスズキ販売店に点検・整備を依頼してください。

- 4. オイルを完全にギヤケースから排出してください。
- 5. 推奨ギヤオイルをオイルドレンプラグ 穴から注入してください。

#### 推奨ギヤオイル:

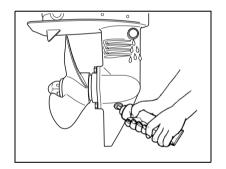
スズキアウトボードモーターギヤオイル または

ハイポイドギヤオイル SAE90 、 API 分類 GL-5 相当品

ギヤオイル規定量

約 70cm³ (70cc)

- 6. 注入したオイルがオイルレベル穴から 出はじめたら、オイルレベルプラグを締 め付けてください。
- 7. オイルドレンプラグを即座に締め付け てください。



#### 注 記

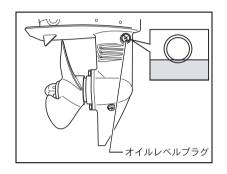
オイルドレンプラグやオイルレベルプラグの緩みは、ギヤケース内への水の 浸入の原因になります。

各々のプラグは、新しいガスケットを 使用し、確実に締め付けてください。

#### ■ギヤオイルレベルの点検

ギヤオイルレベルの点検は、オイルレベル プラグを取り外して行います。

船外機をまっすぐに立てた状態で、オイルがオイルレベルプラグ穴の下端まであれば、オイルレベルは適正です。

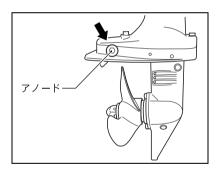


# アノード

アノードは、船外機を腐食から守る犠牲金属で、使用時間の経過とともに減少します。 定期的に点検を行い、新品の大きさの2/3 ぐらいまで減ったら、新しい物と交換をしてください。

## 注記

- ・アノードに塗料等を塗ると電蝕防止 の効果が無くなります。アノードに塗料等を塗らないでくだ さい。
- ・アノードの効果を確実にするために、アノードの表面を定期的にワイヤーブラシ等できれいにしてください。
- ・アノードは、船外機の腐食を防ぎます。必ず所定の位置に取り付けてください。



— ㎞ アドバイス ——

シリンダーブロック / ヘッド内部に取付けられているアノードの点検と交換は、スズキ取扱店に依頼してください。

# 給油/給脂

船外機の各作動部のスムーズで確実な作動を確保するために、定期的に給油/給脂を行うことが必要です。 次に給油/給脂箇所と推奨油脂を記載します。

キャブレターリンク スズキ ウオーター レジスタント グリス がリス (グリスガンを用いて注入してください。) スズキ ウオーター レジスタント グリスを塗布 スイベルブラケット	位 置	油脂	位 置	油脂
プロペラシャフト	クランプスリュー	ウォーター レジスタント グリスを塗布	スイベルブラケット	ウォーター レジスタント グリス (グリスガン を用いて注入 してください。)

# プロペラ

## ▲ 警告

プロペラの取付け、取外しを行うときに注意を怠ると、重大な傷害を招く おそれがあります。

偶然にエンジンが始動することを防止するために、プロペラの取付け、取外し等を行う前に、次のことを実施してください。

- ・シフトレバーをニュートラルにしてください。
- ・ロックプレートをエマージェンシーストップスイッチから取り外してください。
- ・スパークプラグキャップをスパークプラグから取り外してください。

## ▲ 注 意

プロペラブレードは、薄く鋭利で不用意に取り扱うとけがのおそれがあります。

- ・交換や異物の除去作業時には、手袋をして気を付けて行ってください。
- ・手を保護するために、プロペラナットを緩めたり、締め付けたりするときは、プロペラブレードとアンチキャビテーションプレートの間に適当な木片を置き、プロペラをロックしてください。

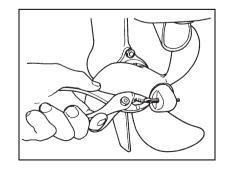
## ■点 検

- ・プロペラに過度の摩耗、損傷、欠け、曲 がり、腐食がないかを点検してください。
- ・点検の結果、損傷等が著しいものは、交 換してください。

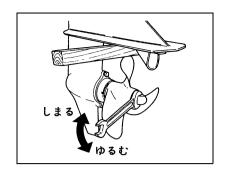
# ■プロペラの取外し

プロペラの取外しは、次の要領で行ってください。

1. コッタピンを伸ばし、取り外してください。



- 2. プロペラナットを緩め、取り外してください。
- 3. プロペラ、ストッパーを順次プロペラシャフトから取り外してください。



# ■プロペラの取付け

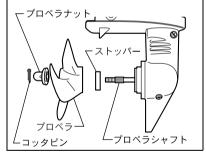
プロペラの取付けは、次の要領で行ってく ださい。

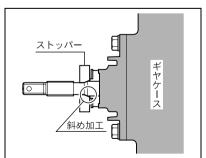
- 1. プロペラシャフトにスズキウォーター レジスタントグリスを塗布してくださ い。
- The state of the s

2. ストッパーをプロペラシャフトに取り 付けてください。

− ㎞ アドバイス ──

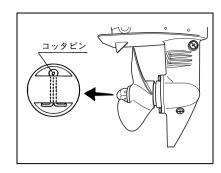
ストッパーは、穴に斜めの加工がして ある方をギヤケース側に向けて取り付 けてください。





# 簡単な点検・整備

- 3. プロペラをプロペラシャフトに取り付けてください。
- 4. プロペラナットを締め付けてください。 プロペラナットの穴とプロペラシャフ トの穴を一致させてください。
- 5. コッタピンをプロペラナットの穴に通し、ナットが緩んで脱落しないように折曲げてください。



# ボルト&ナット

船外機の主要構成部品の締付けボルトとナット(シリンダーヘッドボルト、エンジン締付けボルト、ロワーユニット締付けボルト等)に緩みがないかを点検してください。締付けに緩みがある場合は、増し締めをしてください。

# 15 冷却水経路の洗浄

海水または泥水で使用した後は、その都度 真水で冷却水の通路を洗浄し、塩分または 泥を取り除いてください。

#### ■洗浄のしかた

冷却水通路の洗浄は、次の手順で行ってく ださい。

#### ▲ 警告

回転しているプロペラに触れると、けがのおそれがあります。

陸上で運転する場合は、プロペラを必 ず取り外してください。

- 1. プロペラを取り外してください。
  - プロペラの取外し:

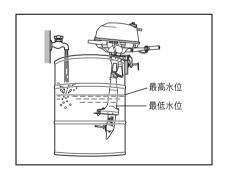
「回簡単な点検・整備」の章、プロペラの項 (66 ~ 67 ページ) を参照してください。

- 2. 船外機を図のように水槽へ取り付けてください。
- 3. 水槽の中に真水を入れてください。

# 注記

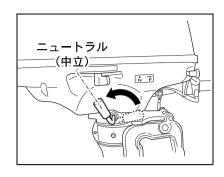
エンジンは、運転中に冷却水の循環がないと損傷します。

エンジンを運転する場合は、必ず冷却 水を供給してください。



# 冷却水経路の洗浄

4. シフトレバーをニュートラル (中立) に し、エンジンを始動してください。



- 5. エンジンをアイドリング回転(無負荷最 低速回転)で約5分間運転してください。
- 6. エンジンを停止してください。
- 7. プロペラを取り付けてください。

プロペラの取付け:

「四簡単な点検・整備」の章、プロペラの項 (66 ~ 68 ページ) を参照してください。

8. 船外機の外部を真水で洗浄し、乾いた布で水分を拭き取ってください。

## 16 長期格納

#### 格納前の整備

船外機を格納する前に点検・整備を行ってください。 この点検・整備は、お買い上げいただきましたスズキ特約店 またはスズキ販売店にお持ち込みいただき、依頼することを 推奨します。

オーナーの方がご自身で、この点検・整備を行う場合は、次の要領で行ってください。

1. 船外機の冷却水経路を真水で洗浄してください。

冷却水経路の洗浄:

「<u>115</u>冷却水経路の洗浄」の章 (69 ページ) を参照してください。

- 2. エンジンをアイドリングにした状態で、燃料コックのレバーを「「FF (OFF ) (OFF) の位置にしてください。 しばらくするとエンジンは、自然にとまります。
- 3. 船外機の外部を真水で洗浄し、乾いた布で水分を拭き取ってください。
- 4. 燃料タンクの中に燃料が残っていたら、燃料を抜き取って ください。
- 5. キャブレターのドレンスクリューを緩め、キャブレター内 に残っている燃料を完全に排出してください。 ドレンスクリューを締め付けてください。

(48ページ参照)

6. ギヤオイルを交換してください。

ギヤオイルの交換:

「回簡単な点検・整備」の章、ギヤオイルの項 (62 ~ 64 ページ) を参照してください。

7. エンジンオイルを交換してください。

エンジンオイルの交換:

「回簡単な点検・整備」の章、エンジンオイル交換の項(58~59ページ)を参照してください。

8. 給油/給脂箇所にグリスを注入してください。

給油/給脂箇所:

「回簡単な点検・整備」の章、給油/給脂の項 (65 ページ) を参照してください。

9. 船外機は、直射日光を避け、乾燥した、風通しの良い場所に立てて保管してください。

## 格納後(使用前)の整備

長期格納後、再び使用する前に、次に示す点検・整備を行ってください。

- スパークプラグを点検してください。
   汚損が著しいものは、交換してください。
- 2. ギヤオイルが適正なレベルにあるかを点検してください。
- 3. エンジンオイルが適正なレベルかを点検してください。
- 4. 給油/給脂箇所にグリスを注入してください。
- 5. 船外機の外装部をきれいに掃除してください。

# 17 トラブルと対処

### トラブルシューティング

故障は、常日頃の行き届いた点検・整備により未然に防止することができます。

故障の多くは、取扱いの不慣れや整備不良に起因しています。

故障、不具合が発生したときは、スズキ特約店またはスズキ販売店にご相談 してください。

次に最も多いと考えられる故障と、その推定原因を列記しますので参照してください。

故障の種類	カン	始す動	アイ	加 速	がエ	がエ 異ン	速度	ェン
	動ジ しなが	ぐす 止る まが	ド のリ 不ン	性 が 悪	常ジ に回	常ジ にン 低回	速度が遅い	過ジ 熱ン すが
推定原因	い	る	調グ	い	い転	い転		る
燃料切れ	0	0						
燃料系統接続不良	0	0	0	0		0	0	0
燃料系統のエアー吸い込み	0	0	0	0		0	0	0
燃料ホースのねじれ	0	0	0	0		0	0	0
エアーベントの開け忘れ(燃料タンク)	0	0	0	0		0	0	0
燃料フィルター、キャブレターの詰り	0	0	0	0		0	0	0
低質エンジンオイルの使用			0	0		0	0	0
低質ガソリンの使用	0	0	0	0		0	0	0
燃料の吸い込みすぎ	0			0				
キャブレターの調整不良	0	0	0	0		0	0	0
スパークプラグ仕様違い		0	0	0		0	0	0
スパークプラグの汚損、スパーク不良	0	0	0	0		0	0	
冷却水が上がらない又は少ない						0	0	0
サーモスタットの作動不良			0					0
キャビテーションの発生				0	0		0	0
プロペラの選択が不適当				0	0	0	0	0
プロペラの損傷・破損				0	0	0	0	0
積荷の積載位置が不適当				0	0	0	0	
トランサム高さが不適当				0	0	0	0	0
エンジンストップスイッチの短絡	0							
スロットルリンクの調整不良	0	0	0	0		0	0	

### 水没船外機の処置

万一、船外機を水中に落としたときは、エ ンジンを完全に分解し、整備をしなければ なりません。

処置が遅れると、エンジンに致命的な損傷 を与えることになります。

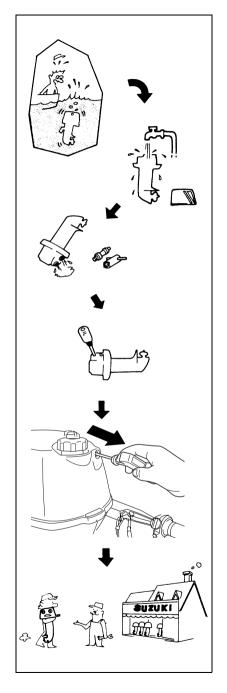
水中に落としたときは、応急手当として次の処置をしてください。

- 1. 船外機をできるだけ早く、水中から引き上げてください。
- 2. 船外機を真水で洗浄し、塩分、泥等の汚れを取り除いてください。
- 3. スパークプラグを取り外してください。 リコイルスターターグリップを引き、シ リンダー内に入った水を排出してくだ さい。
- 4. エンジンオイルに水の混入がないかを 点検してください。

水が混入している場合は、オイルドレン スクリューを緩めて取り外し、オイルを 排出してください。

オイルを排出した後は、ドレンスクリューを締め付けておいてください。

- 5. キャブレターから水/燃料を抜き取ってください。
- 6. エンジンオイルをスパークプラグ穴から注入してください。リコイルスターターグリップを引いて、エンジン内部の各部品にオイルを行きわたらせてください。
- 7. 即刻、スズキ取扱店に持ち込み、エンジンの分解・整備を依頼してください。



### 緊急時の始動要領

エンジン始動装置が故障した場合で、緊急にエンジンを始動させる必要があるときは、次の要領で始動を試みてください。

#### ▲ 警告

・緊急始動ロープを用いてエンジンを始動する操作は、緊急事態のみとしてください。

始動装置に不備があるときは、すみやかにスズキ特約店またはスズキ販売店に修理を依頼してください。

・シフトレバーがニュートラル (中立) の位置にないと急発進し、事故に つながるおそれがあります。

始動時には、必ずシフトレバーをニュートラル(中立)の位置にしてく ださい。

・回転部への手、髪、衣服の接触や巻き込みにより、けがをするおそれが あります。

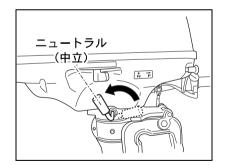
エンジンが回転しているときは、フライホイール等の回転部に手、髪、 衣服を近付けないでください。

・エンジンが回転しているときは、高圧コードやイグニッションコイル等 の電装部品に触れないでください。

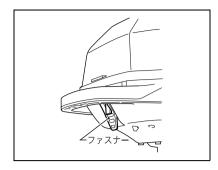
電気ショックを受けるおそれがあります。

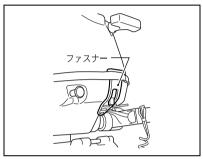
1. シフトレバーをニュートラル (中立) に してください。

エマージェンシーストップスイッチからロックプレートを取り外してください。

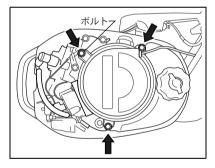


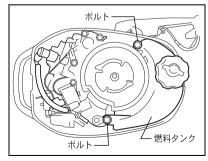
2. エンジンカバーを取り外してください。



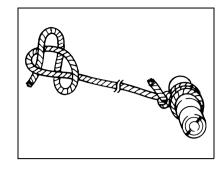


- リコイルスターターを締め付けている 3本のボルトを緩め、取り外してください。 リコイルスターターを取り外してください。
- 4. 取り外したボルトを使用して燃料タンクを締め付け、固定してください。
- 5. 通常の「エンジン始動」の手順に従って 始動の準備をしてください。
  - ・通常の「エンジン始動」;「ID 運転・操作」の章、エンジン始動の項(31~34ページ)を参照してください。





6. 付属工具袋から緊急始動ロープを取り出し、ロープの一端に結びを作り、他方の端をドライバーのハンドルにしばり付けてください。



- 7. 緊急始動ロープをフライホイールに右 図のように右まわりに巻き付けてくだ さい。
- 8. ロックプレートをエマージェンシース トップスイッチに取り付けてください。



フライホイールにふれると、けがをす るおそれがあります。

エンジン始動後にリコイルスター ター、エンジンカバーを取り付けない でください。



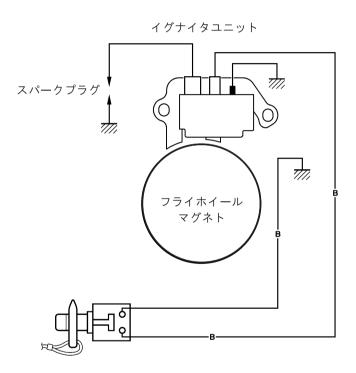
- 9. 緊急始動ロープを勢いよく引いてエンジンを始動させてください。
- 10. エンジンが始動するまで、手順7-9を くり返してください。
- 11. チョークノブを元の位置に押し込んでください。

# 18 仕様諸元

	_				J. Alba	75			
項	目				機	種	DF 2		
_	Ħ		V 14		^	가	437mm × 262mm × 962mm (トランサム:S)		
全	長	×	全 幅	×	全	高	437mm × 262mm × 1089mm (トランサム: L)		
ı	ラ	3.7	+)-	4	高	Ł	435mm (トランサム:S)		
1			Ŋ	Д	间	さ	562mm (トランサム:L)		
重						量	14kg (トランサム: S)		
							14.5kg (トランサム: L)		
船	2	外	機	型	Į.	式	00202F		
最		大		出		力	1.49kW(2PS)/5000rpm		
全	開	使	用回	転	範	囲	$4500 - 5500 \mathrm{rpm}$		
エ		ン		ジ		$\langle$	4サイクル		
シ	リン	ダー	· 数 ×	为 径	× 行	程	$1 \times 48$ mm $\times 38$ mm		
総		排		気		量	68cm³ (68cc)		
排		気		方		式	水中排気		
冷		却		方		式	直接水冷式(ゴムインペラ)		
潤		滑		方		式	強制潤滑(オイルポンプ使用)		
始		動		方		式	リコイルスターター (手動式)		
点		火		方		式	デジタル CDI		
ス	パ	_	ク	プ	ラ	グ	NGK CR6HSA		
							4 サイクルモーターオイル		
エ	ン	ジ	ン	オ	1	ル	・API 分類:SG・SH・SJ・SL 級		
							・SAE 規格:10W-40、10W-30		
エ	ンシ	゛ン	オイ	ル	規定	量	0.38dm³ (0.38L)		
ギ	ヤ	オ	イル	規	定	量	70cm³ (70cc)		
使		用		燃		料	無鉛レギュラーガソリン		
燃	料	タ	ン	ク	容	量	0.9dm³(0.9L) 〔頭上タンク〕		

# 19 配線図

DF2



エマージェンシー& エンジンストップスイッチ

配線色 B:黒

## 製品についてのご相談、ご要望は

製品のことやアフターサービスなどについてのご相談、ご要望がありましたら、お買い上げいただきましたスズキ販売店、または次ページに記載されている、お近くのスズキ特約店にご相談ください。

お客様のご相談に対して的確な判断と迅速な処理を するために次の事項を必ずご確認のうえ、ご相談くだ さい。

- ①製品名及び型式、製造番号
- ②ご購入年月日
- ③ご相談内容
- ④お客様のご住所、お名前、電話番号

#### スズキ株式会社の窓口は………

〒 432-8611 浜松市南区高塚町 300 番地

#### スズキ株式会社

お客様相談室

電話: フリーダイヤル 0120-402-253

#### 受付時間

月曜から金曜(除く祝日) 9:00 ~ 12:00、13:00 ~ 17:00

※ 弊社お客様相談室におけるお客様の個人情報の取り扱いについては、スズキ株式会社ホームページにて掲載していますのでご覧ください。(http://www.suzuki.co.jp)

府県	具名	———— 特約店名		電話番号	 所 在 地
北海	道	(株)スズキマリン 北	海道営業所	011-712-6201	札幌市東区北 30 条東 1 丁目 1-44
青	森	(株)スズキ自販青森		017-781-5114	青森市石江字高間 47-1
岩	手	(有)スズキ船外機商会		0194-53-5181	久慈市長内町 37-21-11
宮	城	(株)スズキマリン 東	北営業所	022-284-8310	仙台市宮城野区扇町 5 丁目 11-3
宮	城	気仙沼スズキ販売		0226-23-1437	気仙沼市田谷 20-11
神奈	€JI	(株)スズキマリン 関	東営業所	045-958-2101	横浜市旭区川井本町 105-2
静	畄	(株)スズキマリン スス	ズキマリーナ浜名湖	053-578-2452	湖西市新所 4494-90
愛	知	(株)スズキマリン スス	ズキマリーナ三河御津	0533-76-3521	豊川市御津町御幸浜1号地1番25
愛	知	(株)スズキマリン 中	部営業所	052-613-5656	名古屋市南区元塩町 6-24
Ξ	重	(株)スズキマリン 白	子マリーナ	059-387-3567	鈴鹿市江島本町 16-31
富	山	(株)スズキマリン 北	陸営業所	0766-86-3750	射水市新堀 39
兵	庫	(株)スズキマリン 関	西営業所	078-978-6010	神戸市西区伊川谷町有瀬 1567 番地 1
岡	山	東中国スズキ自動車(	<b>株</b> )	086-424-8600	倉敷市沖 8-1
香	Ш	(株)スズキマリン 四	国営業所	087-881-7830	高松市鬼無町山口 703-1
広	島	(株)スズキマリン 中	国営業所	082-424-1144	東広島市西条中央 4 丁目 10-48
福	畄	九州スズキ販売(株)		092-411-5575	福岡市博多区榎田 1-1-4
熊	本	(株)スズキマリン 九	州営業所	096-312-5166	熊本市平田1丁1-6
熊	本	(株)スズキマリン ス	ズキマリーナ熊本	0964-53-0714	宇城市三角町戸馳 11
大	分	岡田モーター販売(資)		0972-22-0789	佐伯市中の島 2-21-24
沖	縄	(株)スズキ自販沖縄		098-855-6111	那覇市字上間 531-1

## 点検・整備記録表

定期点検					
点検時期	実施販売店	実施者氏名	実施日		
初回 20 時間目					
6 ヶ月目					
12 ヶ月 (1年) 目					
18 ヶ月目					
24 ヶ月 (2年) 目					
30 ヶ月目					
36 ヶ月 (3年) 目					
42 ヶ月目					
48 ヶ月 (4年) 目					
54 ヶ月目					
60 ヶ月 (5年) 目					
66 ヶ月目					
72 ヶ月 (6年) 目					

<sup>\*</sup> 点検の内容は、この取扱説明書の「定期点検」の章に記載してあります各項目に従ってください。

<sup>\*</sup> その他の整備を行った場合は、整備の主内容を次ページにご記入してください。

<sup>\*</sup> 点検整備は、お客様の費用と責任で行ってください。

その他の整備					
整備内容	実施販売店	実施者氏名	実施日		

## 製 作

## 静岡県浜松市南区高塚町300番地

## スズキ株式会社

船外機技術部

2014年9月 パーツ No. 99011-97J30-000

不 許 複 製

# スズキ株式会社

2014.09 99011-97J30-000 TK